Especificaciones Técnicas

Datos Eléctricos	
Tensión de alimentación	10-30 V cc / 24V ca
Consumo	Max. 3.6 VA
Salida relé	250 VAC / 3 A, 120 VCA /5 A
Salida transistor	PNP/NPN 30 V cc/ 100 mA
Salida alarma	PNP/NPN 30 V cc/ 100 mA

Condiciones de Entrono	
Temperatura de trabajo	-10 to +50 °C
Protección	IP 40
Certificados	CE cULus

Sensores aplicables y Rangos de Detección

Serie de Sensores	Rangos	
	PAB 20 & PAB 30 (2 y 3 canales multiplexados)	PAB 10 (1 canal)
100	12 m	18 m
110	27 m	40 m
120	47 m	70 m

Nota:
El rango de alcance en modo rango corto se reduce a un 30 %.

Ilustración
Véase fig. nº1.

Indicadores	
Alimentación	Luz verde: indicador de alimentación
Nivel de señal OK	Luz verde: nivel de señal correcto y el haz no está interrumpido.
Salida	Luz amarilla: salida activada.
Error LT/LR (emisor/receptor)	Luz roja: error en el emisor (desconectado o mal contacto)
	Luz amarilla: error en el receptor (desconectado o mal contacto)
	Luz amarilla y roja intermitente: nivel de señal insuficiente (sensores excesivamente contaminados en la parte frontal)

Conexiones

Diagrama de Conexiones
Véase, fig. nº 2.

Instrucciones de puesta en marcha

1	Verifique la tensión de alimentación.
2	Asegúrese de que el suministro eléctrico está cortado. Los amplificadores pueden ser alimentados mediante los terminales D3 y D4 o mediante el conector bus, por ejemplo, usando una fuente de alimentación PPB o de otro amplificador con los terminales D3 y D4 yá conectados (alimentado).
3	Instale los amplificadores en el carril DIN. Realice todas la conexiones según el diagrama de conexiones.
4	Seleccione el modo de funcionamiento Conecte la alimentación.

Nota:
- La salida PNP se puede alimentar externamente conectando positivo al terminal E4 y negativo a los terminales E3 en el PAB 10y F4 en PAB 20 y PAB 30.

-No conecte los cables de alimentación si está usando una fuente de alimentación del tipo PPB. El PPB alimentará los amplificadores a través de la conexión bus.

Ajustes

Interruptores de selección

Corto / Largo alcance	●	Rango corto	●	Rango largo
Modo Luz/Oscuridad	●	Con Luz	●	Con Oscuridad
Común/Individual (Sólo PAB 20 y PAB 30)	●	Salida común	●	Salida individual

Tabla Lógica de Salida

Detección (modo barrera)	Modo	Salida Relé	Salida Transistor	Indicador de Salida
Objeto presente	Con Oscuridad		Cerrado	Encendido
	Con Luz		Abierto	Apagado
Objeto ausente	Con Oscuridad		Abierto	Apagado
	Con Luz		Cerrado	Encendido

Ajuste de Sensibilidad

Se recomienda usar la máxima sensibilidad en la mayoría de las aplicaciones y en especial en aquellas donde el ambiente tenga un algo nivel de contaminación, p.ej. suciedad, agua y polvo. Para ajustar la máxima sensibilidad, seleccione Rango Largo y gire el potenciómetro en sentido horario hasta el máximo.

En aplicaciones donde el objeto a detectar sea de dimensiones reducidas o translúcido, posiblemente se requiera un ajusta de la sensibilidad. Proceda según los siguientes pasos:

1	Verifique que no haya ningún objeto interrumpiendo el haz, y que el emisor y el receptor se encuentren correctamente alineados y dentro de su rango de detección.
2	Selección rango largo o corto en función de la aplicación.
3	Incremente la sensibilidad, lentamente, desde el mínimo hasta que el indicador de salida cambie de estado. Incremente un poco más, hasta que el indicador de nivel de señal OK (verde) esté encendido.
4	Selección el objeto de menores dimensiones y de material más translúcido.
5	Sitúe el objeto a detectar entre el emisor y el receptor. Si la salida cambia de estado, el ajuste de sensibilidad es correcto. Si la salida no cambia de estado proceda al paso 6.
6	Retire el objeto y reduzca la sensibilidad girando el potenciómetro en sentido anti-horario hasta que el indicador de nivel de señal se apague y el indicador de error (rojo y amarillo) LT/LR se enciendan intermitente y simultáneamente.
7	Sitúe el objeto entre el emisor y el receptor. Si la salida cambia de estado, la sensibilidad está ajustada a esas condiciones específicas. Este ajuste es muy delicado y no recomendable, por favor contacte con su distribuidor para mayor información.
	Si el nivel de señal es bajo, el indicador de error (LT/LR) se encenderán los leds rojo y amarillo intermitente y simultáneamente, verifique los siguientes puntos:
	Correcta alineación de los sensores.
	Emisor y receptor se encuentren dentro de su rango de detección.
	Los sensores no estén excesivamente contaminados en la parte frontal.

Modelos Disponibles

Modelos		Salida	Nº de canales	Salida común
PAB 10 S	009	Relé	1	N/A
	109	NPN		
	209	PNP		
PAB 20 S	009	Relé	2 (Multiplexado)	Si
	109	NPN		
	209	PNP		
PAB 30 S	009	Relé	3 (Multiplexado)	Si
	109	NPN		
	209	PNP		

Entrada de Test

Si conecta la entrada de test a masa (terminal A3 - ⏚) los emisores del amplificador se desactivan. Asegúrese que no hay objetos en el área de detección entre el emisor y el receptor, cuando la entrada de test sea activada. Cuando el emisor es desactivado se producirá un cambio de estado en la salida.

Salida de Alarma

El voltaje en el terminal D1 (salida alarma) se mantiene alto si no existen errores y bajo si existe algún error. La salida de alarma se active cuando se produce alguno de los siguientes errores: Error LT/LR (fijo) y nivel de señal bajo (intermitente).

Deshabilitar un canal

En un amplificador PAB, es posible deshabilitar los canales ajustando el potenciómetro de sensibilidad al mínimo. Ese canal o canales serán ignorados por el sistema.
Si deshabilitamos un canal (en PAB 20) o dos canales (en PAB 30), el amplificador funcionará como un amplificador de un solo canal y en consecuencia, se incrementará el rango de alcance.

Ajuste de Retardos

Retardo a la conexión: activa la salida si el objeto permanece en el área de detección durante el periodo de tiempo ajustado.

Retardo a la desconexión: mantiene la salida activada durante el periodo de tiempo ajustado.

Tiempo de retardo ajustable de 0 a 10 segundos.

Web: www.telcosensors.com
E-Mail: info@telcosensors.com

Fabricado en Dinamarca

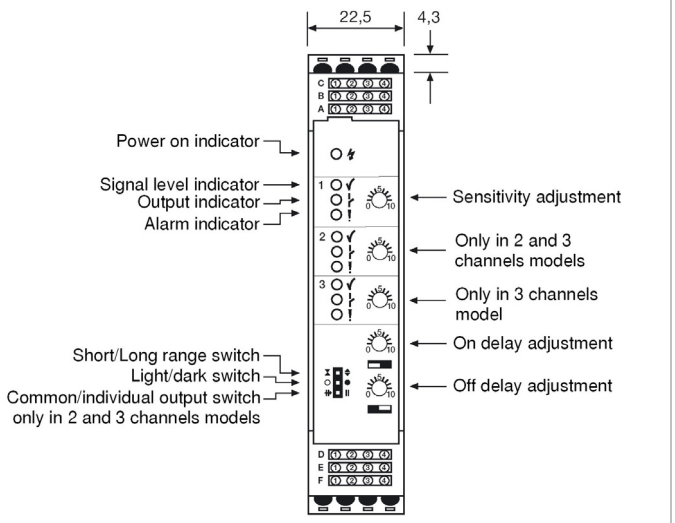
Advertencia

Este producto no es un sistema de seguridad y no debe ser usado como tal. No está diseñado para aplicaciones de seguridad para personas. No debe ser utilizado como único sistema de seguridad para personas.

V 1.1 Part Number: 0666220646
Edición: Febrero 2011

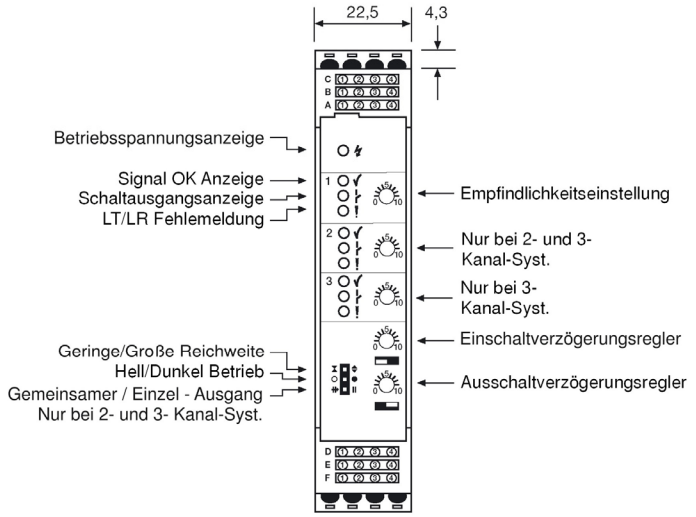
Telco A/S se reserva el derecho a realizar cambios sin previo aviso.

Ilustration	**Fig. 1**



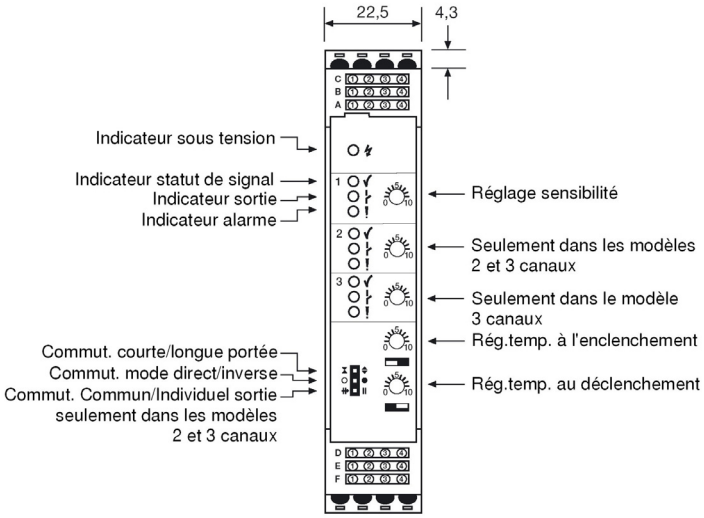
Note: Drawing of PAB 30 S model.

Abbildung	**Fig.1**



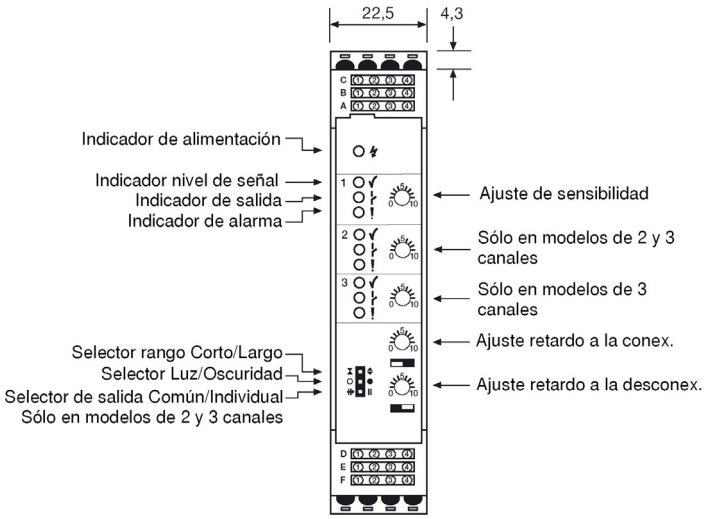
ANM: Zeichnung PAB 30 S

Ilustration	**Fig.1**



Note: PAB 30 S

Ilustración	**Fig. 1**



Nota: Dibujo del modelo PAB 30 S.

Website: www.telcosensors.com
E-Mail: info@telcosensors.com
Made in Denmark

Warning

This product is not a safety system and must not be used as such.
It is not designed for personnel safety applications, and must not be used as a stand alone personnel safety system.

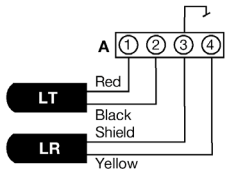
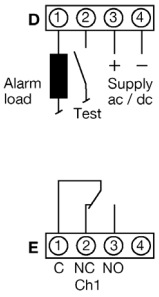
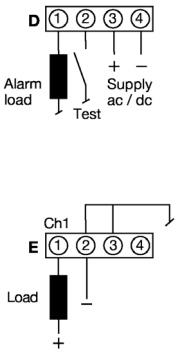
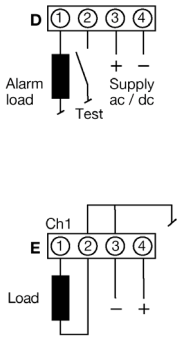
V 1.1 Part Number: 0666220646
February 2011 edition

Telco A/S reserves the right to make changes without prior notice

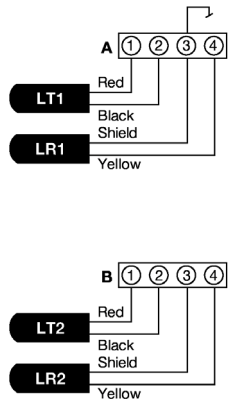
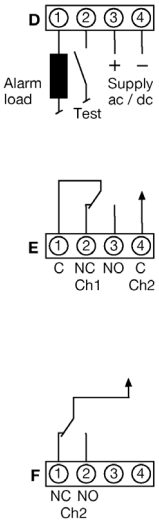
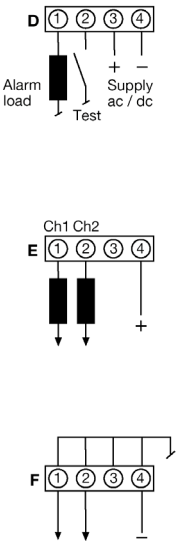
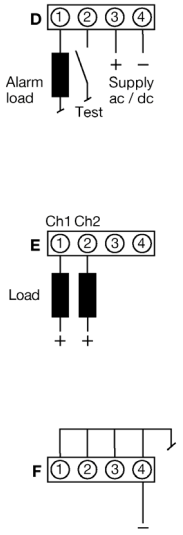
Connections

Fig. 2

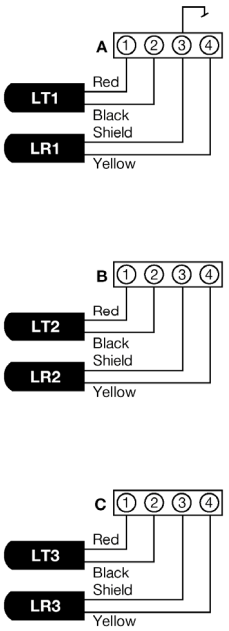
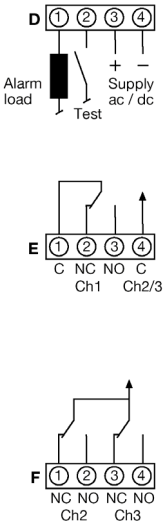
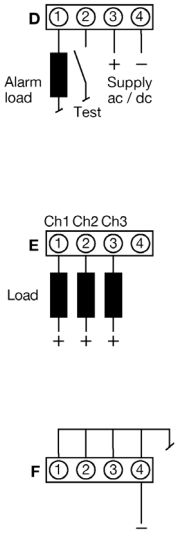
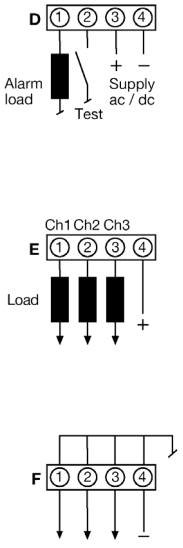
PAB 10

Sensors Connections	Relay output (PAB 10 S 009)	NPN output (PAB 10 S 109)	PNP output (PAB 10 S 209)
			

PAB 20

Sensors	Relay output (PAB 20 S 009)	NPN output (PAB 20 S 109)	PNP output (PAB 20 S 209)
			

PAB 30

Sensors	Relay output (PAB 30 S 009)	NPN output (PAB 30 S 109)	PNP output (PAB 30 S 209)
			

Website: www.telcosensors.com
E-Mail: info@telcosensors.com

Made in Denmark

Warning

This product is not a safety system and must not be used as such.
It is not designed for personnel safety applications, and must not be used as a stand alone personnel safety system.

V 1.1 Part Number: 0666220646
February 2011 edition

Telco A/S reserves the right to make changes without prior notice